

BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

PONTOS SEM TRATAMENTO

Acompanhe os resultados quadrimestrais do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH) em pontos sem tratamento de 12 municípios, sendo 8 mineiros e 4 capixabas.



Edição 08

Dados de **maio a setembro**
de **2024**

Coleta realizada em Santa Cruz do Escalvado (MG)
Foto: Fundação Renova



Role para baixo para visualizar o boletim

BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO

PONTOS SEM TRATAMENTO

Clique nos botões para navegar pelo boletim:



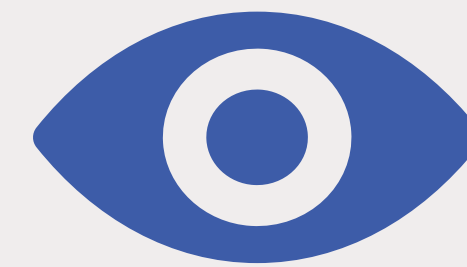
Entenda o monitoramento



A CT Saúde



Padrão de potabilidade



Análise resumida



Mapa do monitoramento



Esse ícone significa que o
objeto possui interatividade

Para melhor visualização, utilize os navegadores e leitores de PDF:
Google Chrome, Firefox, Microsoft Edge ou Adobe Acrobat Reader

Entenda o monitoramento



○ **Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH)**

é realizado pela Fundação Renova (em liquidação) desde setembro de 2018, por uma determinação da Câmara Técnica de Saúde, a CT Saúde.

- Técnicos contratados coletam amostras de água periodicamente nos pontos de monitoramento para avaliar a qualidade da água que é utilizada pelas pessoas. Essas amostras de água são encaminhadas para laboratórios certificados pelo INMETRO.
- Dentro deste universo, o Boletim do Monitoramento de Água para Consumo Humano traz até você, a cada quatro meses, um recorte dos resultados mais recentes das campanhas de monitoramento em mais de 59 pontos sem tratamento de água em 8 municípios mineiros e 4 capixabas.

SAIBA MAIS SOBRE AS
DIRETRIZES DO PMQACH



O que é a CT Saúde

A Câmara Técnica de Saúde é formada por órgãos do poder público, como o Ministério da Saúde e as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde.

Ela acompanha o Plano de Monitoramento de Qualidade da Água para Consumo Humano executado pela Fundação Renova (em liquidação). Também orienta as ações de melhoria dos sistemas e as soluções de abastecimento de água nas localidades atingidas pelo rompimento da barragem de Fundão.

CONSULTE AS NOTAS TÉCNICAS
PUBLICADAS PELA CT SAÚDE

FOI A CT SAÚDE QUE DEFINIU:

- Os pontos do Plano de Monitoramento da Qualidade da Água para Consumo Humano (PMQACH).
- A frequência de coletas.
- Os parâmetros avaliados nos laboratórios certificados pelo INMETRO.

Fundação Renova (em liquidação) não participou dessas definições.



COMO OS RESULTADOS CHEGAM PARA A POPULAÇÃO?

- CT Saúde recebe os resultados do monitoramento por meio de uma plataforma virtual.
- Ela encaminha as informações para as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde.
- **As secretarias, por sua vez, são responsáveis por divulgar os resultados para a sociedade.**
A Secretaria de Saúde de Minas Gerais, por exemplo, disponibiliza os boletins do PMQACH em seu site.

ACESSE AQUI

O **Ministério da Saúde** publicou, em 2017, a **Portaria de Consolidação nº 5**.

Em seu Anexo XX, apresenta o padrão de potabilidade e as formas de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano. Em maio de 2021, esta legislação foi atualizada pela Portaria GM/MS nº 888. A partir de 17 de novembro de 2021 (39ª Campanha), os dados do PMQACH passaram a ser comparados com seus números de referência.

O que é padrão de potabilidade?

Para que uma água seja considerada potável, ela **não deve ter cor (incolor), sabor (insípida) e nem cheiro (inodora)**, além de ser livre de qualquer tipo de poluente ou contaminação. A Portaria estabelece parâmetros e valores de referência para garantir que a água que as pessoas consomem segue o padrão de qualidade de potabilidade.

A Portaria também define atribuições para o Poder Público e os responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água nos municípios:



Poder Público:

- Estabelecer diretrizes, promover ações e acompanhar a vigilância da qualidade da água para consumo humano.



Responsáveis pelos sistemas de abastecimento de água nos municípios:

- Garantir a operação e a manutenção das instalações.
- Manter e controlar a qualidade da água distribuída de acordo com os parâmetros mínimos da Portaria.


Art. 24 Toda água para consumo humano fornecida coletivamente deverá passar por processo de desinfecção ou adição de desinfetante para manutenção dos residuais mínimos, conforme as disposições contidas no Art. 32. Parágrafo único. As águas provenientes de manancial superficial devem ser submetidas a processo de filtração.

SAIBA MAIS NO SITE DO
MINISTÉRIO DA SAÚDE




Análise resumida

Os resultados desta edição são das **campanhas 69ª, 70ª, 71ª e 72ª**, realizadas entre **maio e setembro de 2024**. As amostras foram coletadas mensalmente, durante campanhas que se iniciaram todo dia 17 e se encerraram no dia 16 do mês seguinte.



217 coletas em 4 campanhas,
11.133 análises realizadas e
700 desvios, com destaque para:

Segundo a Resolução Conama 357/05, toda água bruta deve ser tratada antes de ser consumida.





- 133 de Ferro
- 102 de Coliformes totais
- 99 de Cor aparente
- 70 de pH
- 58 de Gosto e Odor
- 49 de Turbidez

- 48 de Manganês
- 45 de *Escherichia Coli*
- 31 de Alumínio
- 23 de Sólidos dissolvidos Totais
- 13 de Arsênio Total
- 13 de Nitrato

- 5 de Amônia
- 3 de Cloreto
- 3 de Dureza
- 3 de Sódio Total
- 2 de Sulfato



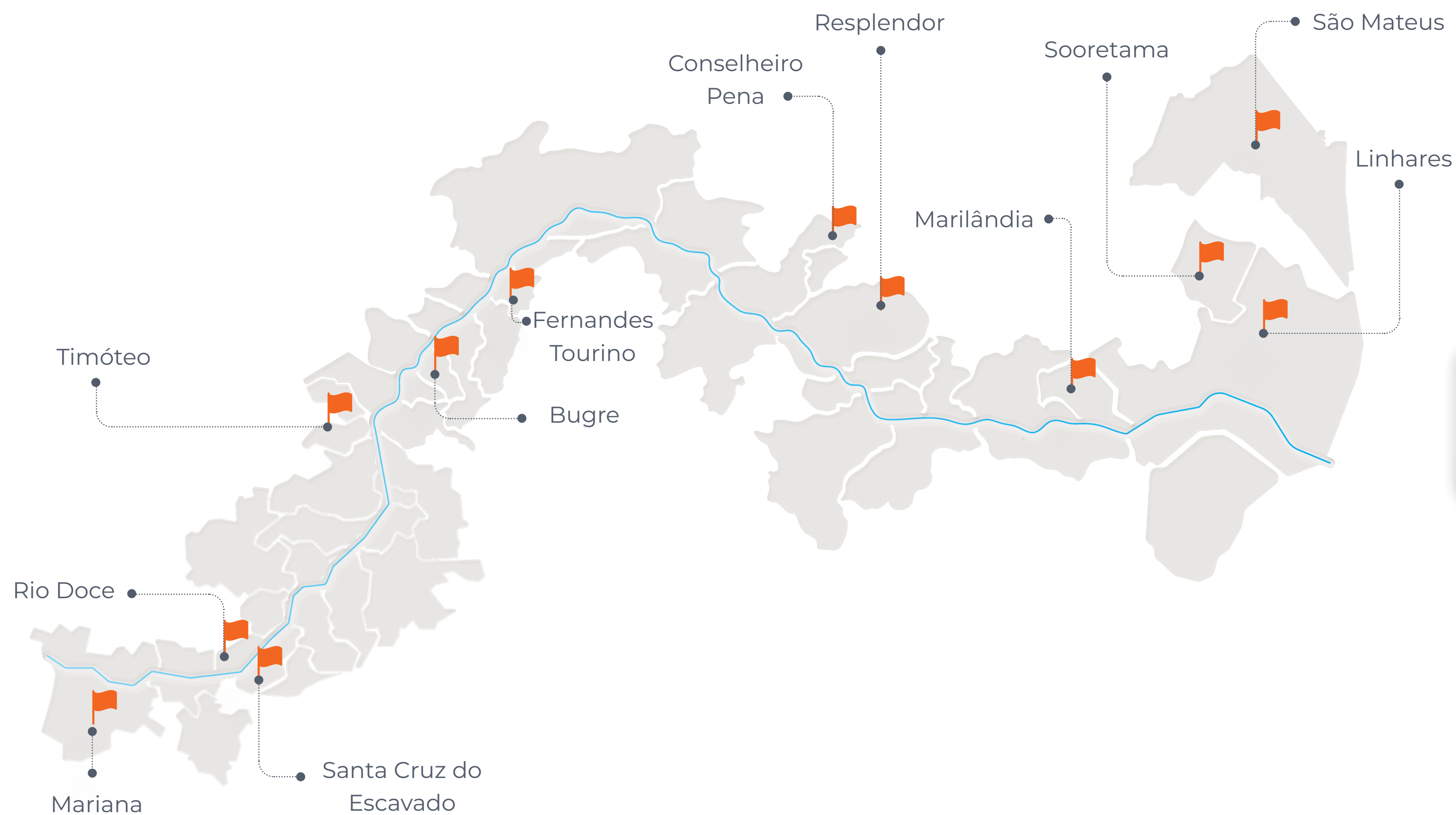
12 municípios
55 pontos monitorados

- Mariana - 5 pontos
- Rio Doce - 2 pontos
- Santa Cruz do Escalvado - 2 pontos
- Timóteo - 7 pontos
- Bugre - 1 pontos
- Fernandes Tourinho - 1 pontos

- Conselheiro Pena - 9 pontos
- Resplendor - 4 pontos
- Marilândia - 1 pontos
- Linhares - 20 pontos
- Sooretama - 2 pontos
- São Mateus - 1 pontos

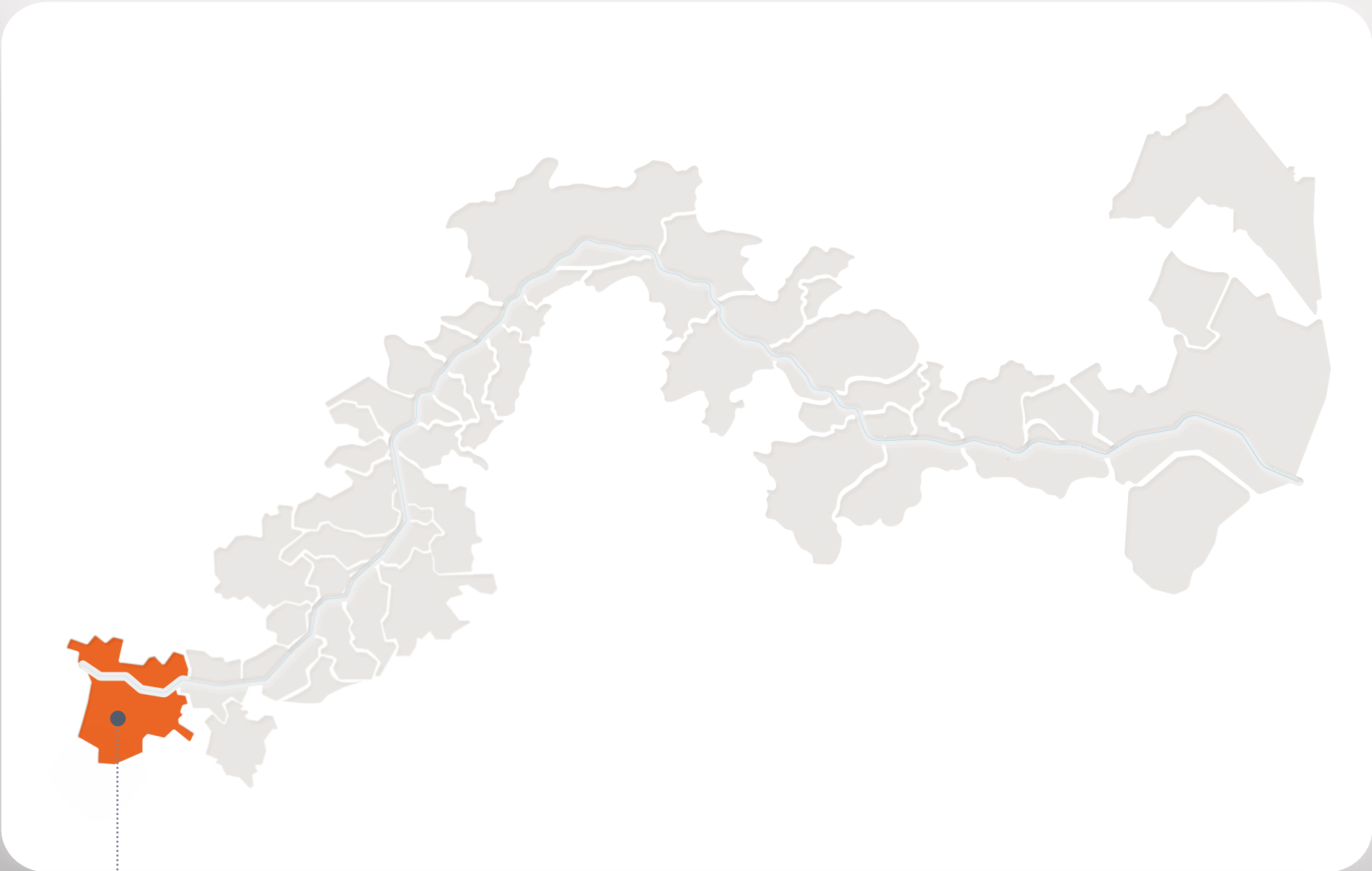


Mapa do monitoramento




Clique nas bandeiras ou nos nomes das cidades para conhecer os principais resultados das análises dos municípios monitorados.

Mariana (MG)



Parâmetros com mais desvios

1.



Escherichia Coli
Presença em 100 mL de água
2.



Coliformes totais
Presença em 100 mL de água
3.



Ferro
Acima de 0,3 mg/L
4.



Cor aparente
Acima de 15 CU
5.




Manganês
Acima de 0,1 mg/L



Turbidez
Acima de 5 NTU
- 

Potencial hidrogeniônico
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L

 **Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.**

Rio Doce (MG)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



8 coletas feitas

408 análises realizadas

12 desvios detectados

2 pontos monitorados

Todos tiveram não conformidades

97% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água
2.

Escherichia Coli

Presença em 100 mL de água
3.

Ferro

Acima de 0,3 mg/L
4.

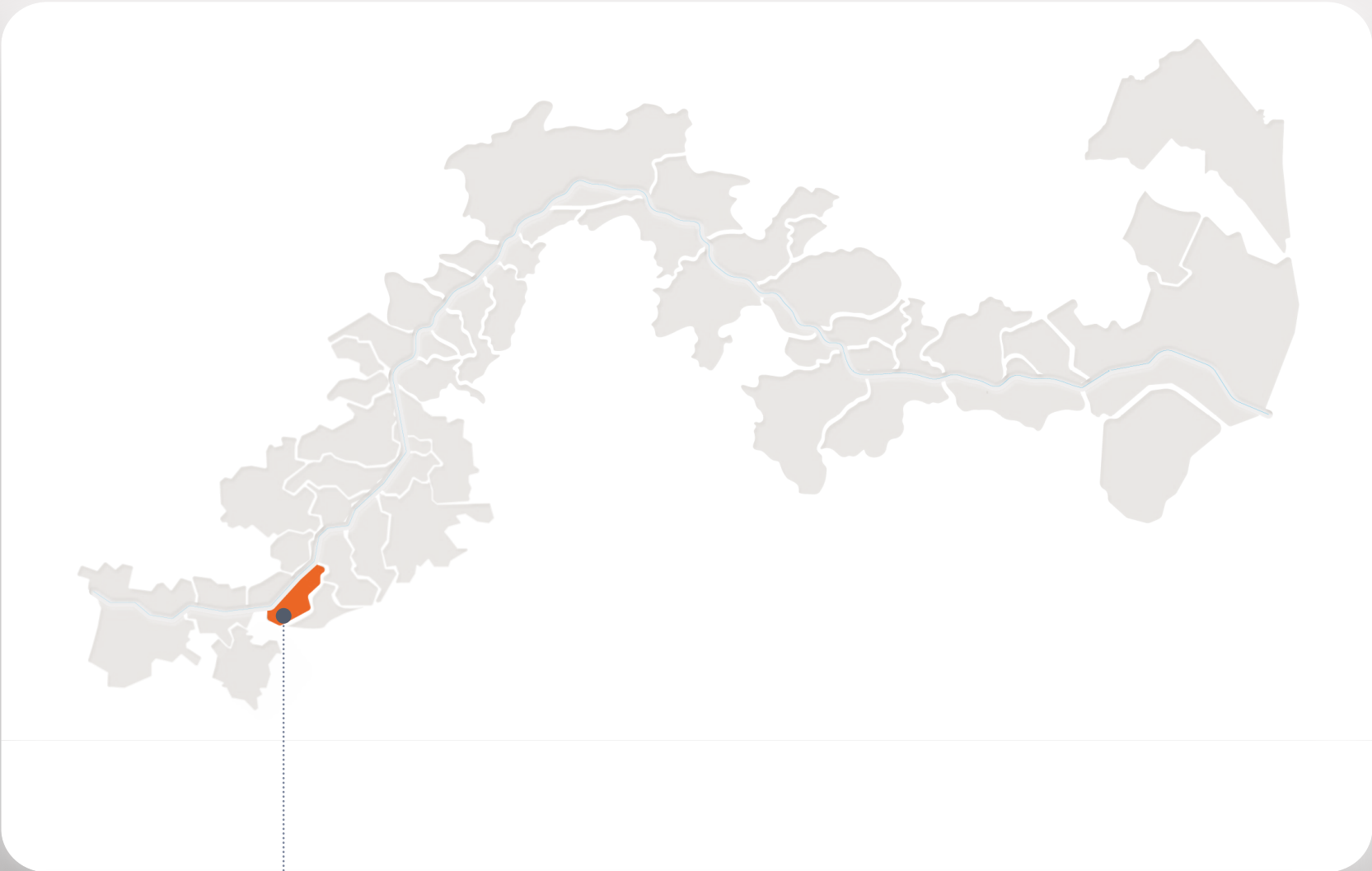
Cor aparente

Acima de 15 CU

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

Santa Cruz do Escalvado (MG)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



8 coletas feitas

408 análises realizadas

5 desvios detectados

2 pontos monitorados

Todos tiveram não conformidades

99% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água
2.

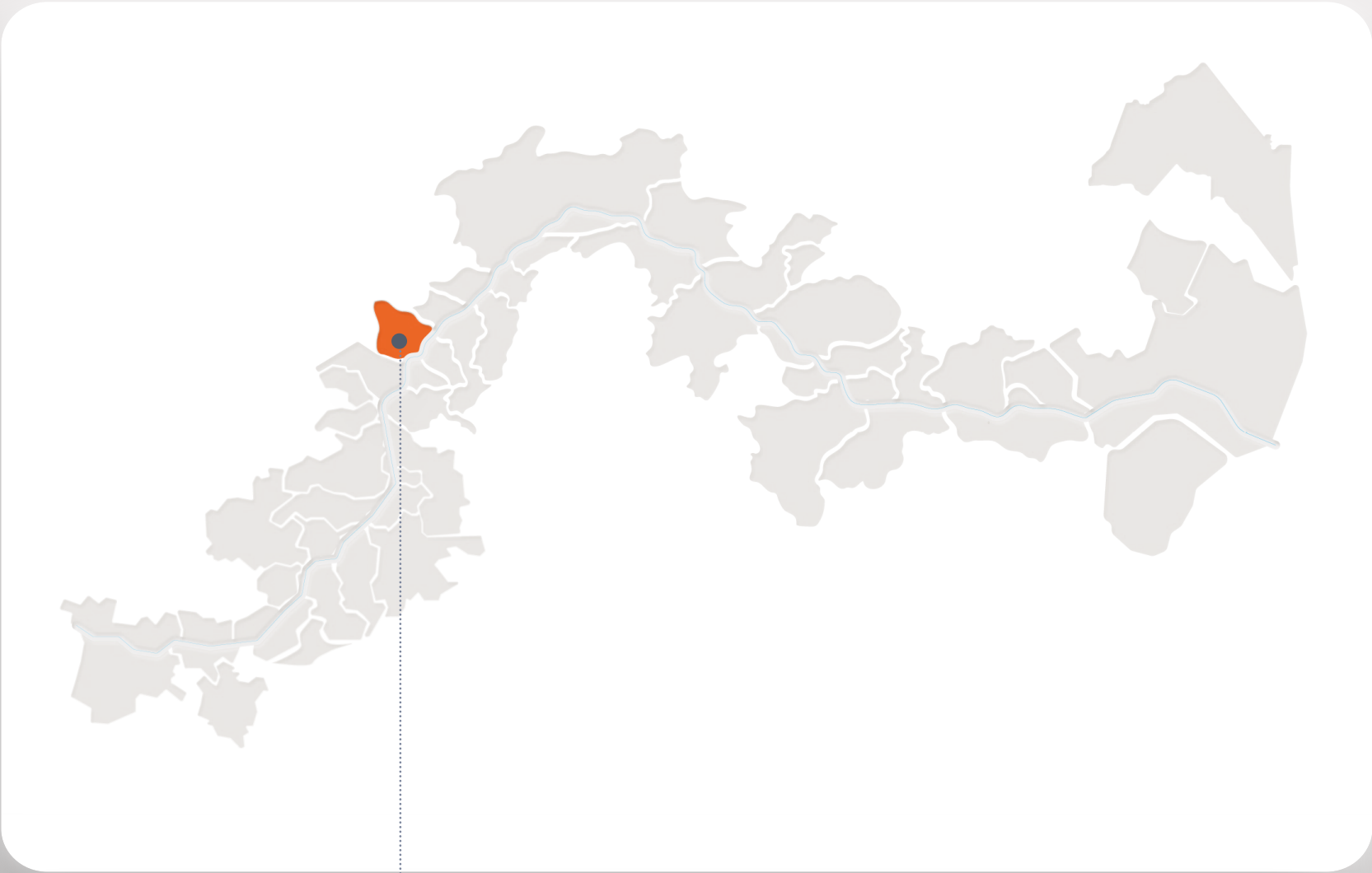
Escherichia Coli

Presença em 100 mL de água

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

Timóteo (MG)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



7 pontos monitorados
Todos tiveram não conformidades



28 coletas feitas
1.428 análises realizadas
74 desvios detectados



95% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Coliformes totais
Presença em 100 mL de água
2.


Potencial hidrogeniônico
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
3.

Alumínio
Acima de 0,2 mg/L

Turbidez
Acima de 5 NTU
4.

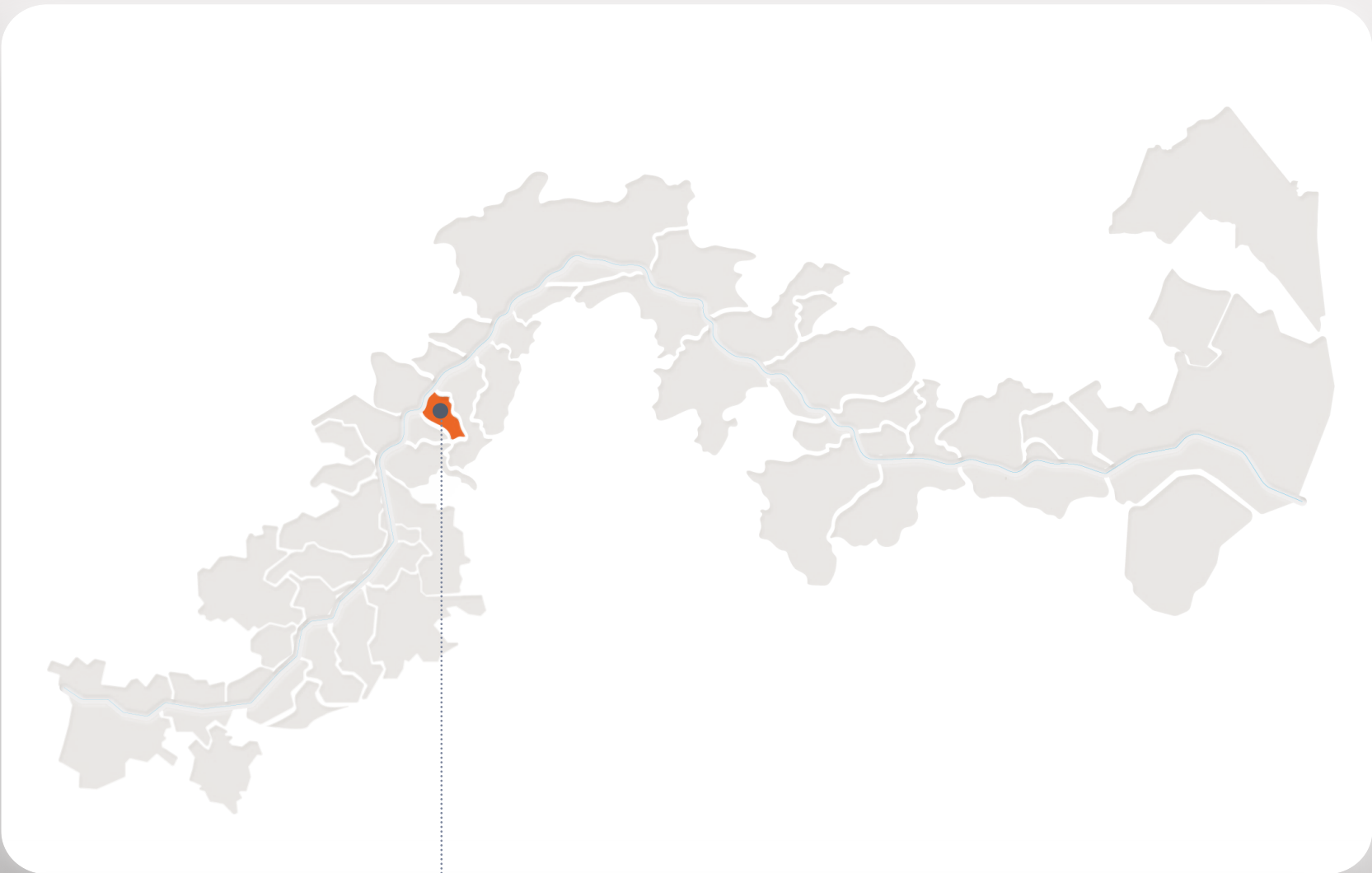
Ferro
Acima de 0,3 mg/L
5.

Cor aparente
Acima de 15 CU

 **Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.**

Bugre (MG)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



4 coletas feitas

204 análises realizadas

11 desvios detectados

1 ponto monitorado

O ponto teve não conformidades

95% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Cor aparente

Acima de 15 CU
- Ferro**

Acima de 0,3 mg/L
- Turbidez**

Acima de 5 NTU
- Gosto e Odor**

Acima de 6 de intensidade
2.

Alumínio

Acima de 0,2 mg/L
- Coliformes totais**

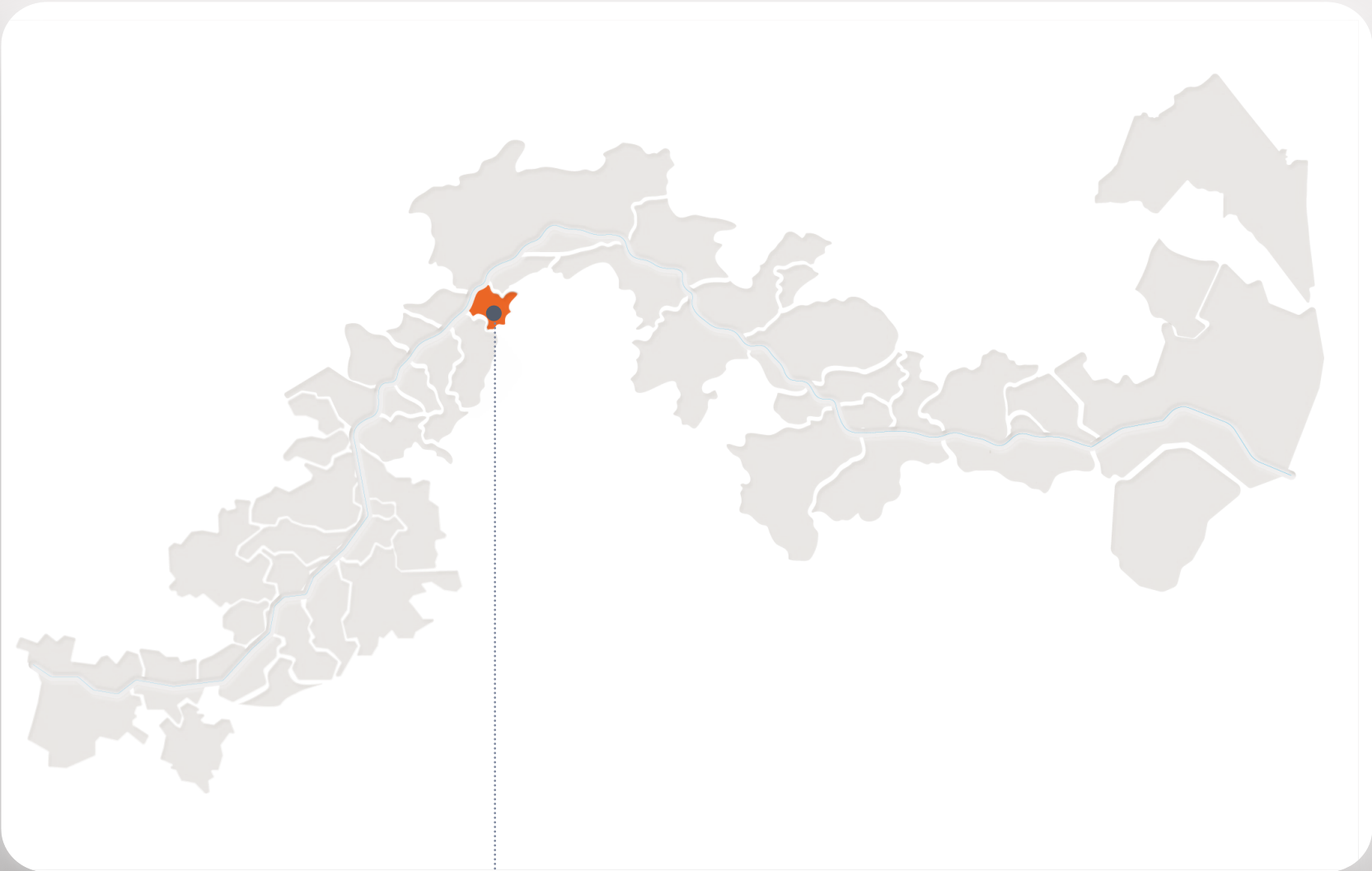
Presença em 100 mL de água
- Escherichia Coli**

Presença em 100 mL de água

[Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.](#)

Fernandes Tourinho (MG)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



1 ponto monitorado
O ponto teve não conformidades



3 coletas feitas
152 análises realizadas
12 desvios detectados




92% dos parâmetros atenderam
ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

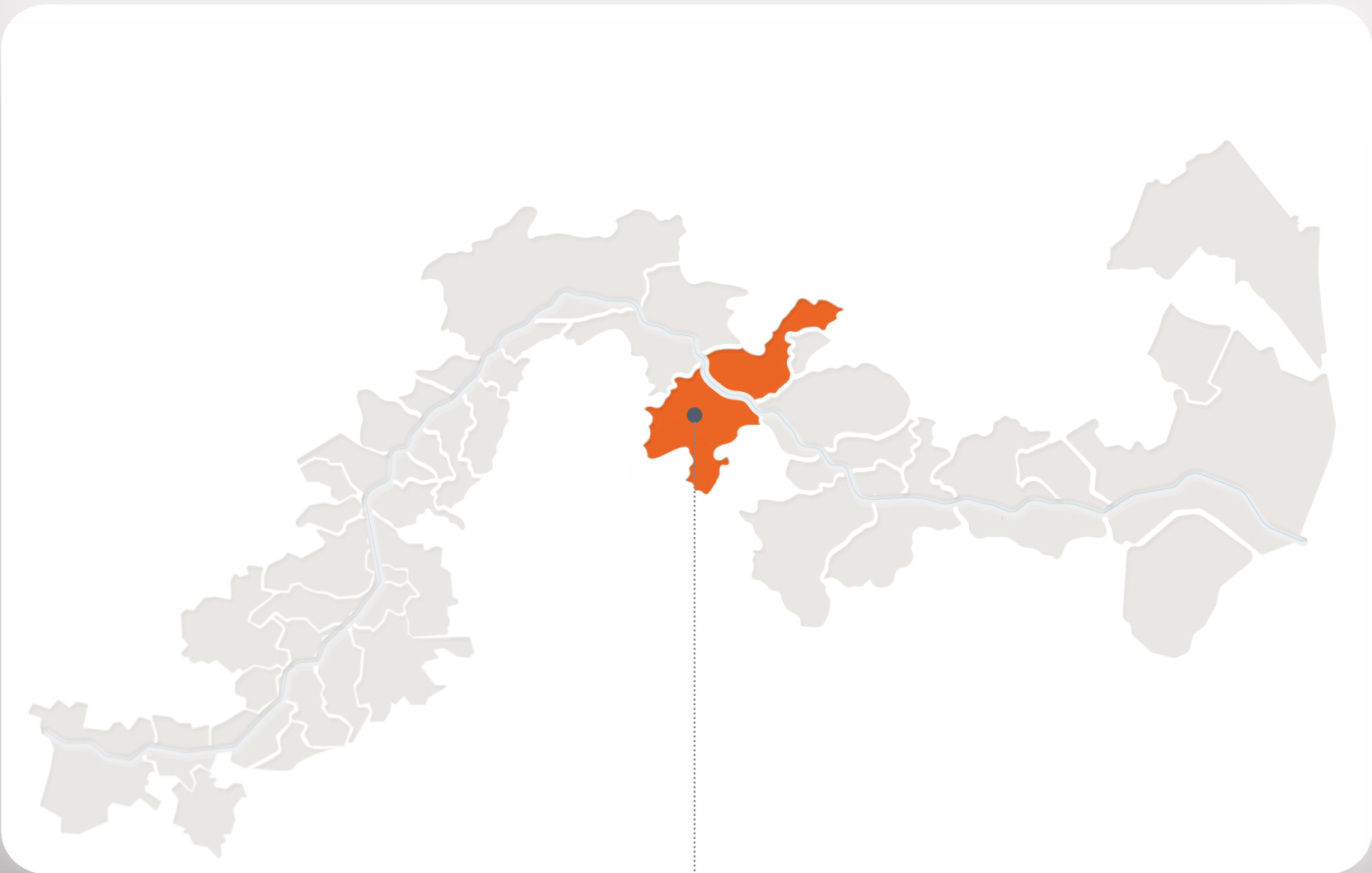
Cor aparente
Acima de 15 CU
- Ferro**
Acima de 0,3 mg/L
- Manganês**
Acima de 0,1 mg/L
2.

Amônia
Acima de 1,2 mg/L
- Turbidez**
Acima de 5 NTU
- Coliformes totais**
Presença em 100 mL de água

 **Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.**

Conselheiro Pena (MG)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



34 coletas feitas

1.730 análises realizadas

125 desvios detectados

9 pontos monitorados

Todos tiveram não conformidades

93% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Mn

!

Manganês

Acima de 0,1 mg/L
2.

Fe

!

Ferro

Acima de 0,3 mg/L
3.

!

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água
4.

SDT

!

Sólidos dissolvidos totais

Acima de 500 mg/L
5.

!

Cor aparente

Acima de 15 CU

NT₃

!

Nitrato

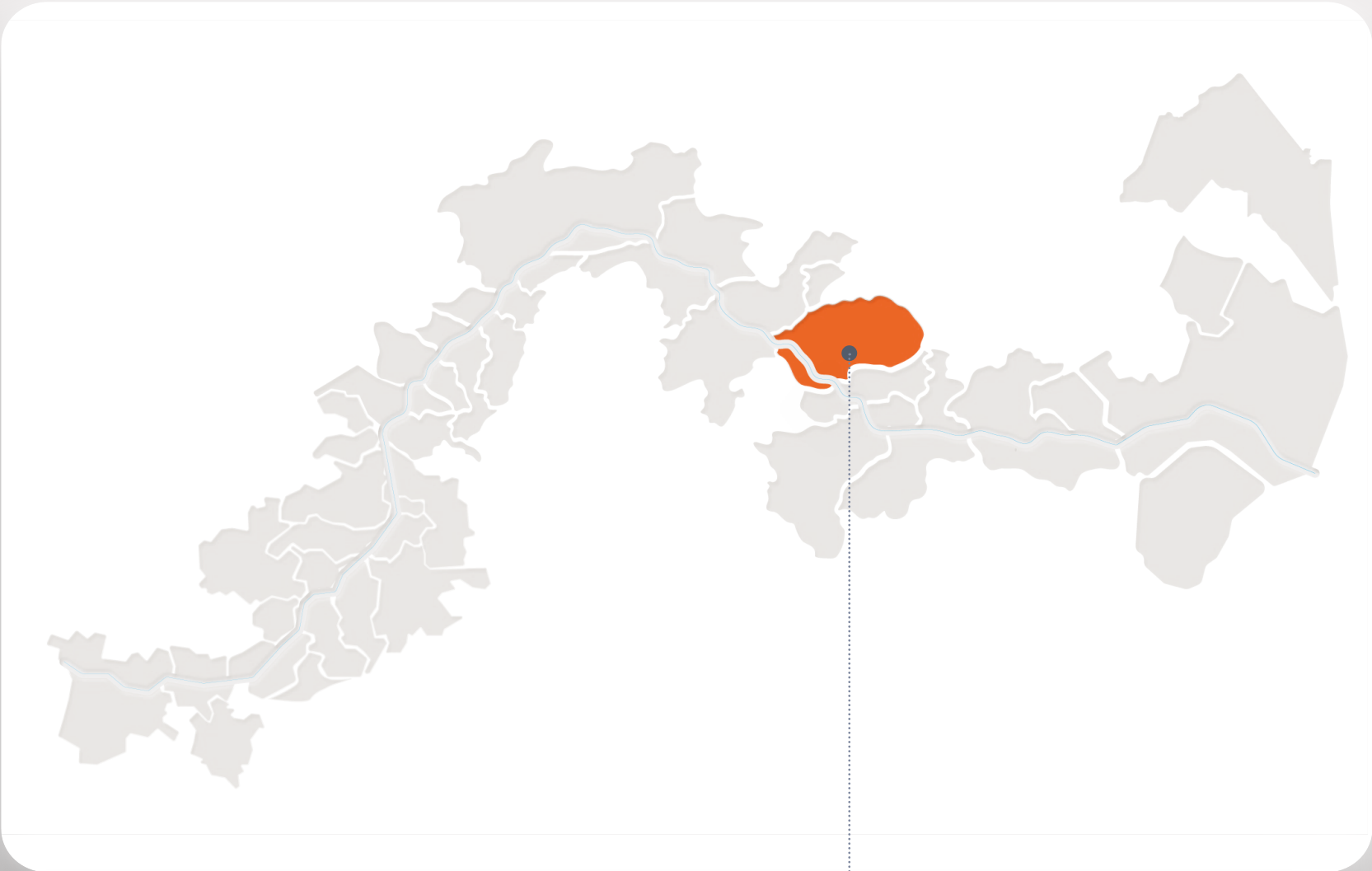
Acima de 10 mg/L

!

Turbidez

Acima de 5 NTU
- Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.
- 14

Resplendor (MG)



16 coletas feitas

808 análises realizadas

60 desvios detectados

4 pontos monitorados

Todos tiveram não conformidades

93% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Mn

!

Manganês

Acima de 0,1 mg/L
2.

Fe

!

Ferro

Acima de 0,3 mg/L
3.

!

Cor aparente

Acima de 15 CU
4.

!

Turbidez

Acima de 5 NTU
5.

!

Sólidos dissolvidos totais

Acima de 500 mg/L
6.

!

Gosto e Odor

Acima de 6 de intensidade
7.

!

Coliformes totais

Presença em 100 mL de água
8.

!

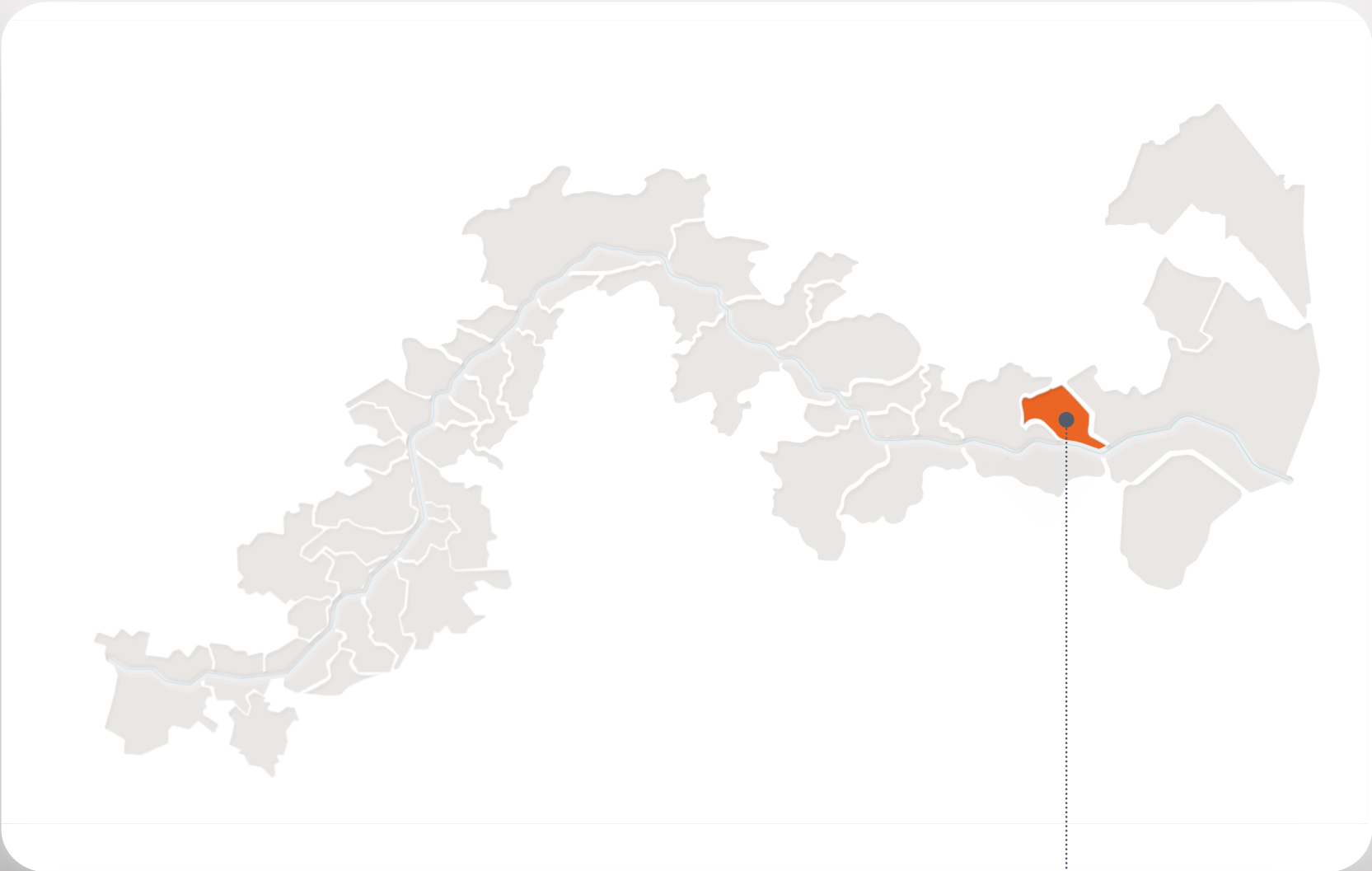
Sulfato

Acima de 250 mg/L

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

Marilândia (ES)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



4 coletas feitas

204 análises realizadas

6 desvios detectados

1 pontos monitorados

O ponto teve não conformidades

97% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Potencial hidrogeniônico

Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
2.

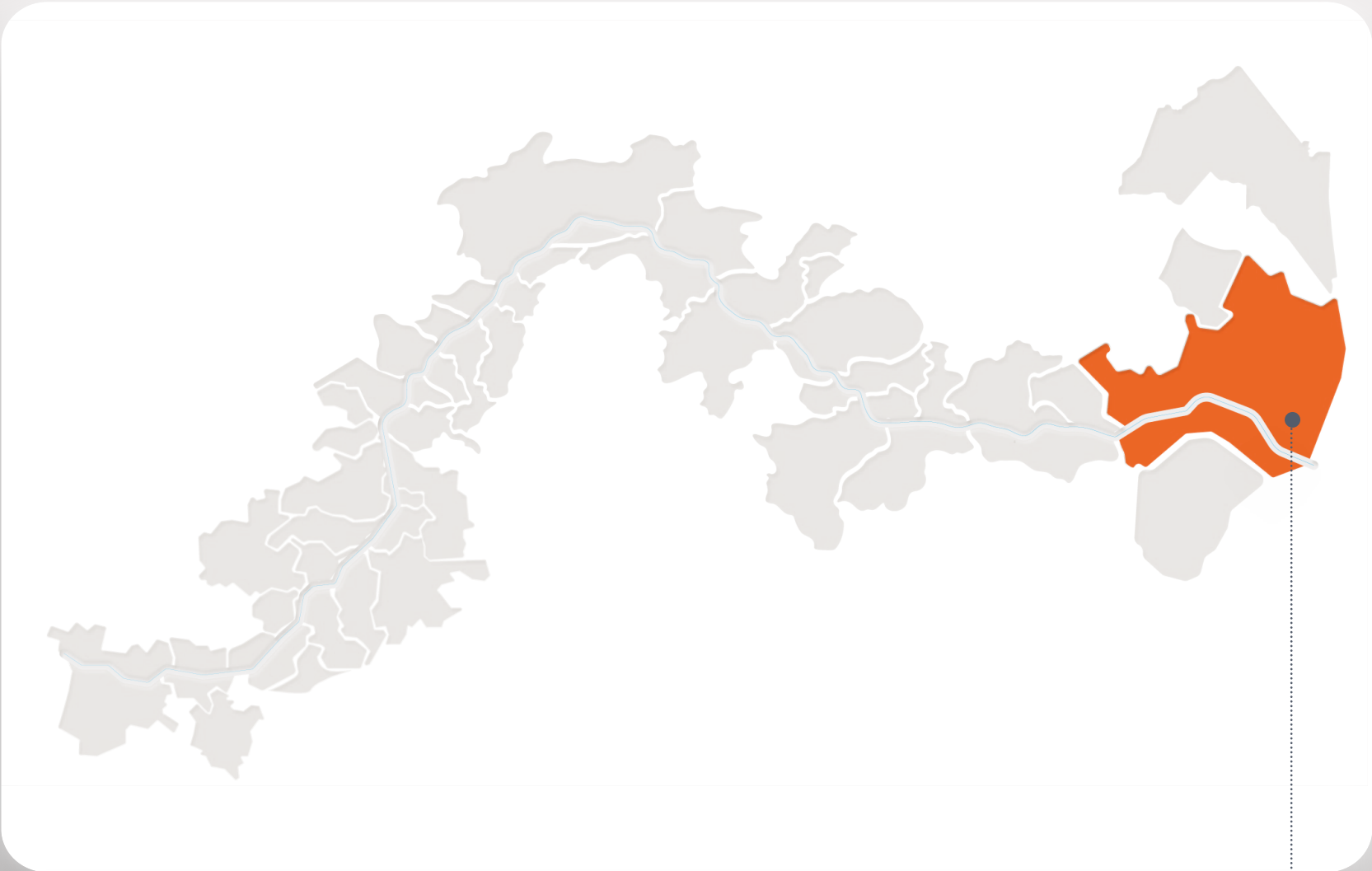
Coliformes totais

Presença em 100 mL de água

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

Linhares (ES)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



Parâmetros com mais desvios

1.

Ferro
Acima de 0,3 mg/L
2.

Cor aparente
Acima de 15 CU
3.

pH
Potencial hidrogeniônico
Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L

Gosto e Odor
Acima de 6 de intensidade
4.

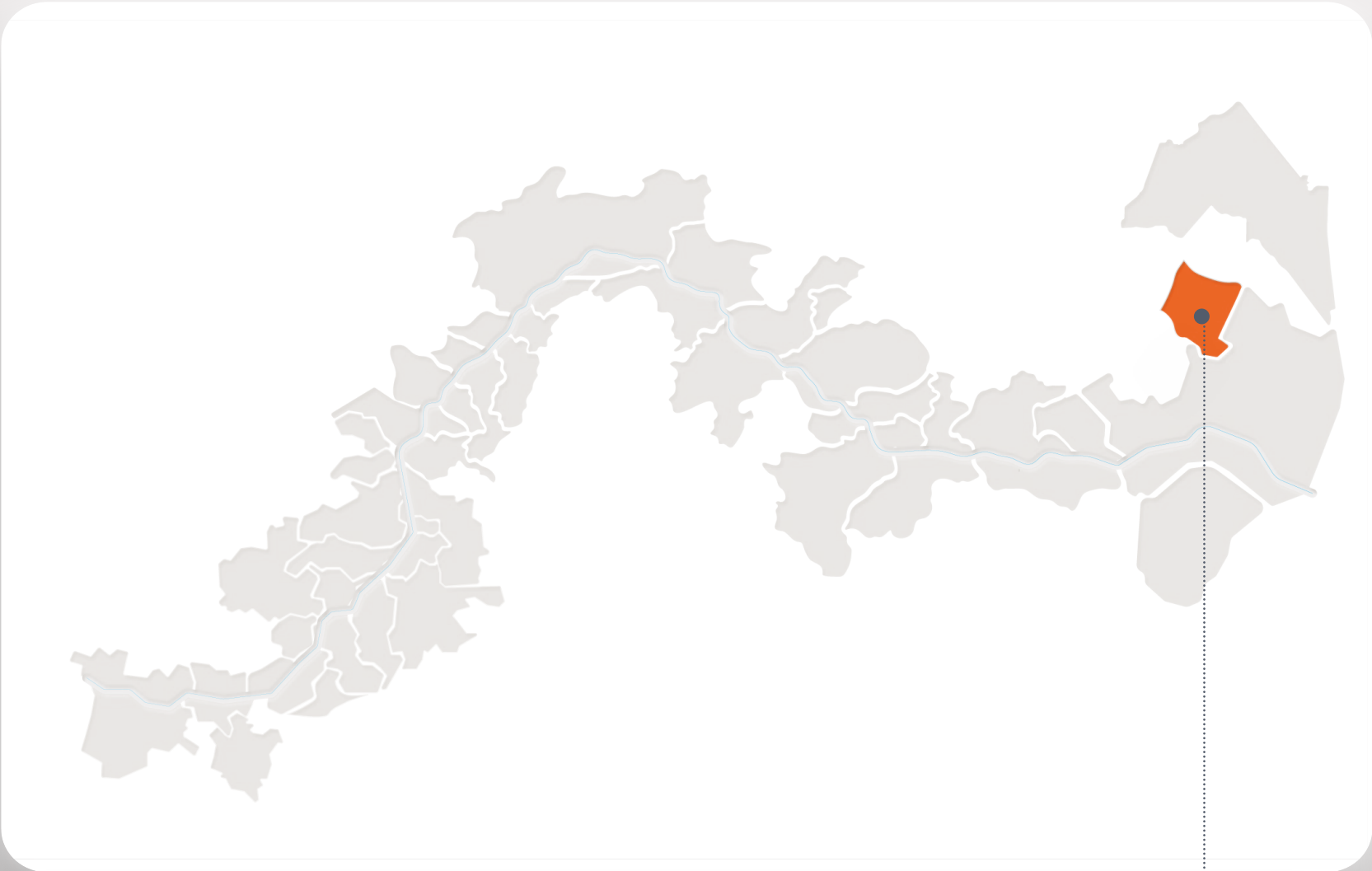
Coliformes totais
Presença em 100 mL de água
5.

Turbidez
Acima de 5 NTU

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

Sooretama (ES)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



8 coletas feitas

402 análises realizadas

22 desvios detectados

2 pontos monitorados

Todos tiveram não conformidades

95% dos parâmetros atenderam ao padrão de potabilidade

Parâmetros com mais desvios

1.

Al

Alumínio

Acima de 0,2 mg/L
2.

pH

Potencial hidrogeniônico

Fora da faixa entre 6 e 9 mg/L
3.

NT₃

Nitrato

Acima de 10 mg/L
4.

SDT

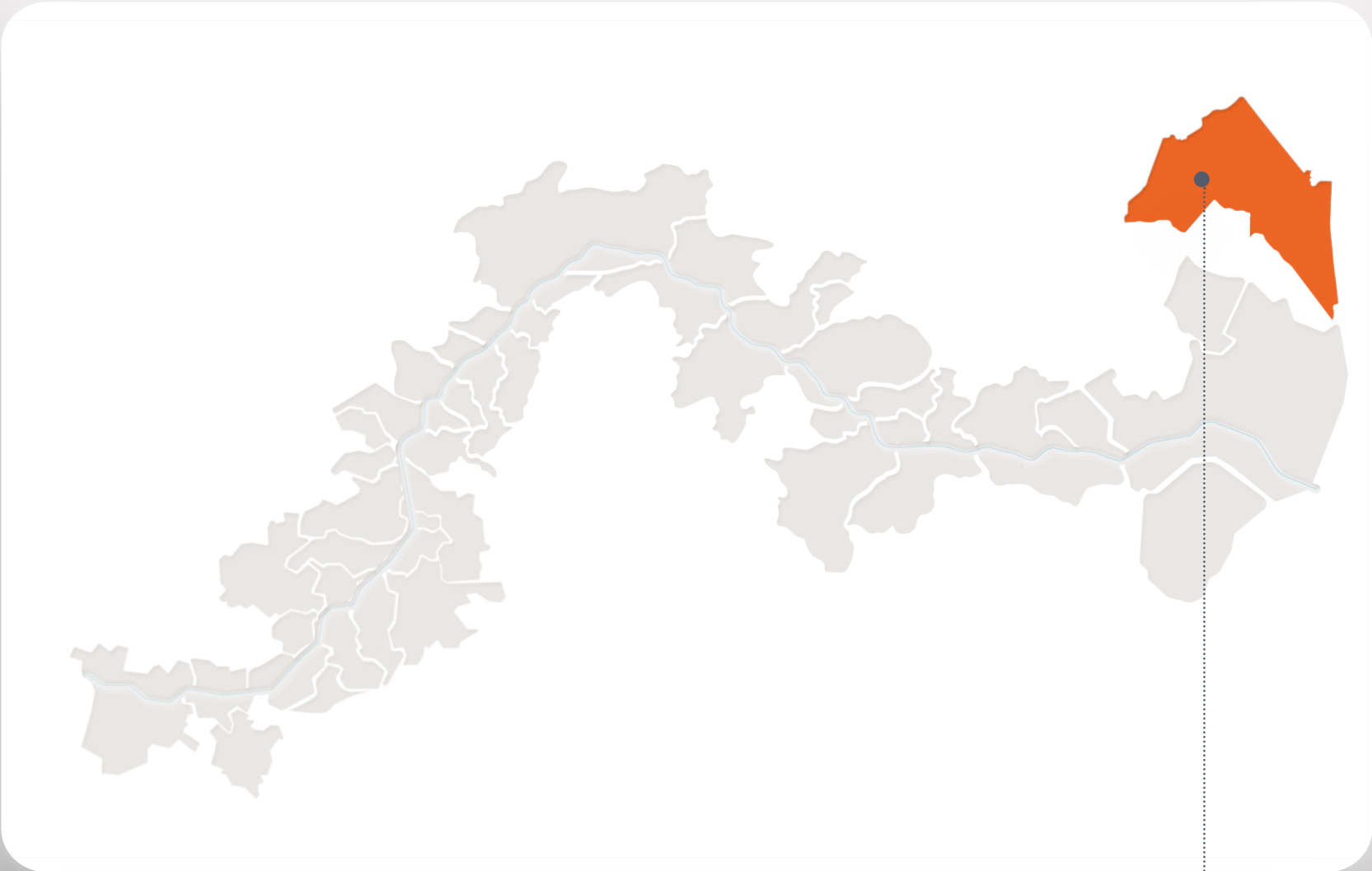
Sólidos dissolvidos totais

Acima de 500 mg/L

Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.

São Mateus (ES)

- 69ª Campanha | 17/05 a 16/06
- 70ª Campanha | 17/06 a 16/07
- 71ª Campanha | 17/07 a 16/08
- 72ª Campanha | 17/08 a 16/09



Parâmetros com mais desvios

1.

Fe

Ferro
Acima de 0,3 mg/L
- SDT

Sólidos dissolvidos totais
Acima de 500 mg/L
2.

Cl⁻

Cloreto
Acima de 250 mg/L

Na

Sódio Total
Acima de 200 mg/L


3.

Cor aparente
Acima de 15 CU

4.

Turbidez
Acima de 5 NTU

Gosto e Odor
Acima de 6 de intensidade

 **Acesse aqui os resultados completos do ponto de monitoramento.**

19

BOLETIM DO MONITORAMENTO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO PONTOS SEM TRATAMENTO

Acompanhe também o monitoramento da água no rio Doce e em seus afluentes.

No Espírito Santo, nas lagoas, estuários e zona costeira.

www.monitoramentoriodoce.org

[Ir para Menu Principal](#)